

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS  
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN  
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG  
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH  
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ. NAGY-SZEGED  
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

94. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1957—1961



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1962

Der 94. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1962, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1952, 1953, 1955 und 1956.

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1
Geschichte. . . . .	2
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	5
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	9, 241
Allgemeines. Kombinatorik . . . . .	241
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	9
Gruppentheorie . . . . .	10, 241
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	16, 250
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	24
Zahlentheorie . . . . .	25, 255
Analysis . . . . .	30, 259
Mengenlehre . . . . .	32
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	35, 259
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	264
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	267
Spezielle Funktionen . . . . .	39
Funktionentheorie . . . . .	44, 272
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	57
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .	58, 284
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	74, 291
Variationsrechnung . . . . .	81
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	82, 301
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	89, 303
Praktische Analysis . . . . .	108, 309
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	119, 316
Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .	119, 317
Statistik . . . . .	134, 328
Grenzgebiete und Anwendungen . . . . .	146
Geometrie . . . . .	154, 336
Grundlagen. Nichteuclidische Geometrie . . . . .	154, 336
Elementargeometrie . . . . .	338
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	157, 339
Algebraische Geometrie . . . . .	341
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	160
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	161, 343
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	163
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	346



Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie .	167, 351
Topologie . . . . .	169, 354
Angewandte Geometrie . . . . .	363
Theoretische Physik . . . . .	177, 365
Mechanik . . . . .	177
Elastizität. Plastizität . . . . .	186, 367
Hydrodynamik . . . . .	212, 388
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	226, 413
Quantentheorie . . . . .	234, 421
Physik vieler Teilchen . . . . .	238, 432
Kernphysik . . . . .	238
Bau der Materie . . . . .	447
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	450
Berichtigungen . . . . .	454
Autorenregister . . . . .	455